PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication No. :

51-65656

(21) Application No. :

49-138470

(51) IPC Code:

G02F 1/13

G09F 9/00

(71) Applicant :

SHINSHU SEIKI Ltd...

(72) Inventors:

Youichi KAMAKURA

(30) Priority:

(54) Title of Invention :

A LIQUID CRYSTAL DISPLAY

十2回

Representative drawing

4 3 1 6

(57) Abtract:

PURPOSE: A liquid crystal display is provided to fill liquid crystal in cell, not to form a liquid crystal injection hole.

(43) Publication Date: 1976/6/7

(22) Application Date: 1974/12/4

CONSTITUTION: The liquid crystal display comprising: at least two conductive plates 1, 2; spacers 3 and liquid crystal 4 filled between the conductive plates 1, 2; wherein the conductive plates 1, 2 don't have a liquid crystal injection hole to inject the liquid crystal 4.



等 薪 願 (F)

(存在注意発表だだしき) の表示による発性出版)

, ; 耐新 47 用 12 月 4 日

新斯英英

特許庁長官 金 木 学

2. 特許議求の範囲に記載された発明の数

3. 免 肟 4

公ググ ロスアウンブン 長町県は民市大学広丘原町田『『書念 シアンプライヤ 信用信号は大会社 広丘工場内 で グラ で イナ

4. 报后出版人

法断决策的市大和《丁目》卷《号 8 州 相 益 改 太 会 社 代表收録役 中 村 位 也(也1名)

5. 代 想 人

東京福法谷区神宮前27 目5 番8号

(4664) 77 19

1%

経界出版の目録

(1) (9) (13)(7)

a) & 6 W

; 迎 ; 追

1 15

⑩ 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-55656

③公開日 昭51. (1976) 6.7

②特願昭 49-/38476

②出願日 昭49 (1974)/2. 4

音查請求 未請求

(全2頁)

庁内整理番号

7348 23 7129 54 7013 54

30日本分類

104 40 101 E9 51) Int. C12.

G02F 1/13

¥

発用の名称

液晶表示体

存許請求の範囲

1. 少たくとも二枚の関係板及び、は関係板間に 挿入された紙品及びスペーサーで構成される板品 要示体にたいで、上配電低板間に被品を圧入する 着の穴がたいことを有效とする板品表示体。

2 一対の電極板、及び数一対の電極板間に疾持された磁晶物質と少なくとも数数晶物質の外周に、一対の電磁板を発着及び、磁晶物質をシールするスペーケーとから構成される散晶要示体に於いて、磁晶物質を住入する為の穴を設けないことを特徴とした液晶要示体。

発用の肝症な反射

^{、7}本発用は液晶表示学のセル構造に関するもので、 ある。 - 本発男の目的は液晶の圧入穴を設けずにセル内 部に被晶を光模させることにある。

一般に従来のモル構造は、 期1 図に示すとかり、 二枚の電を板を低めて薄い間 陳をもたせて、 平行に疲滞し、上記間 陳に放晶を充実する為、 あらか じめ電低 返又は 長着屋の一部に 注入穴を あけて ある構造とたっている。

との方法によると、まずコスト面で無品の住人、文法入穴の野止工程によるコスト高が安価なたを 品表示体提供の属害となっている。文、品質面で 、注入穴を通して外部より液晶を注入するみ気を が発生し文、注入穴の野止の際のシール性が悪く 、液品の劣化等の間質点があった。

本発明は、放送のようた問題点を解決し、安定した品質の液晶要示体を容易に製造できる構造にしたもので、以下窓面に基づき設明する。

第2回は、本発男に基づく液晶設示体の具体的 断面感で、1、2は更度板、5にあらかじめ電板 板上に形成してもるスペーサー、4 は液晶、6 は 接着剤である。

表研 死51—6565.6 ②

第3 図に本発明に基づく構造の振島表示体の製作方法の具体例であり、以下製造方法に基づいて 証明する。

以上述べた様に、本発明による七が構造では、 低品量入穴を設けるとさなしに低品を内部に充填 することが可能となり、安価な、品質安定性の高 い低品表示体を市場に供給することが可能である。

窓面の 能差な 説明

第一、図は従来の筬晶表示体の断面図である。

🔋 第 2 図は本発明の新面図である。

第 3 図に本発明に基づく製造方法の具体例であ

1 … 上電極板 2 … 下電極板 5 … スペーサー 4 … 液 晶 5 … 液晶医入穴 6 … 疲惫剤

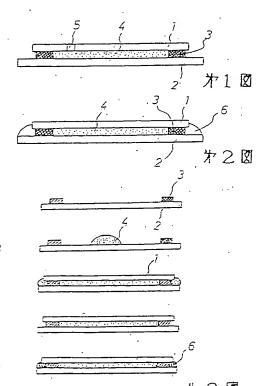
以 上

代理人 煮 上



7. 上記以外の出版人

罗京都中央区组图 4 丁目 3 章 4 号 (236) 中央会社 即 師 照 工 布 代表的经行 前 村 家 珠



オ3回